

ФИО	Горохов Антон Игоревич
Электронный адрес	a.gorohov@ipfran.ru
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.19. Лазерная физика
Отдел	350
Научный руководитель	Перевезенцев Евгений Александрович, к.ф.-м.н.
Тема диссертации	Усиление и управление спектрально-временным профилем излучения пикосекундных Yb:YAG лазеров с высокой средней мощностью
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evgeny A. Perevezentsev, Malte per Siems, Daniel Richter, Ivan B. Mukhin, Ria G. Krämer, Anton I. Gorokhov, Mikhail R. Volkov, Stefan Nolte, "First steps in development of the next generation chirped volume Bragg gratings by means of fs laser inscription in fused silica", <i>Vol. 31, No. 9/24 Apr 2023/Optics Express</i> 14286 2. А. И. Горохов, Е. А. Перевезенцев, И. Б. Мухин, М. Р. Волков, "Диагностика первых образцов объемных чирпирующих брэгговских решеток, записанных с помощью фемтосекундных лазерных импульсов", <i>Квантовая Электроника</i>, том 53, № 12 (618), с.934 – 940 (2023) 3. Grigory Kurnikov, Mikhail Volkov, Anton Gorokhov, Ivan Kuznetsov, Evgeny Perevezentsev, and Ivan Mukhin, "Thermal-lens-free active-mirror Yb:YAG amplifier", , <i>High Power Laser Science and Engineering</i>, (2025), Vol. 13, e20, 7 pages 4. Anton I. Gorokhov, Evgeny A. Perevezentsev, Mikhail R. Volkov, and Ivan B. Mukhin, "Diagnostic results of new-generation dispersive element test samples based on Bragg structures in fused silica", <i>Vol. 33, No. 22/3 Nov 2025/Optics Express</i>, p. 45474 - 45482 5. A. I. Gorokhov, E. A. Perevezentsev and I. B. Mukhin, "New multipass telescopic scheme design for a multi-element disk laser amplifier," 2024 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, Russian Federation, 2024, pp. 40-40, doi: 10.1109/ICLO59702.2024.10624393. 6. E. A. Perevezentsev, M. R. Volkov, A. I. Gorokhov, A. V. Starobor and I. B. Mukhin, "Towards Kilowatt Average Laser Power Compression by New Type of Chirped Volume Bragg Gratings," 2024 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, Russian Federation, 2024, pp. 19-19, doi: 10.1109/ICLO59702.2024.10624558 7. E. A. Perevezentsev, A.I. Gorokhov, I. B. Mukhin and M. R. Volkov, "Prospects of new generation volume Bragg gratings fused silica dispersive elements for high power lasers", <i>Book of abstracts VIII International Conference on Ultrafast Optical Science UltrafastLight-2024</i>, p. 78 8. Evgeny A. Perevezentsev, Ivan B. Mukhin, Anton I. Gorokhov, Mikhail R. Volkov, Daniel Richter, Malte Per Siems, Stefan Nolte, "Inspection of the First Chirped Volume Bragg Gratings Realized by Means of fs Laser Phase Mask Inscription in Fused Silica", <i>Laser Congress 2022 (ASSL, LAC)</i>, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2022), paper ATh2A.3.

	<p>9. А. И. Горохов, Е. А. Перевезенцев, И. Б. Мухин, М. Р. Волков, "Исследование оптических свойств объемных чирпирующих брэгговских решеток нового поколения, записанных с помощью фемтосекундных лазерных импульсов", научная школа «Нелинейные волны-2022» (РФ, 2022), стр. 70-71</p> <p>10. Горохов А.И., Мухин И.Б., VII Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии» ЛАПЛАЗ-2021. Сборник научных трудов. Часть 2. Стр. 67-68., 001.89[621.373.8+533.9+539.2+621.384](06)</p> <p>11. А. И. Горохов, Е. А. Перевезенцев, И. Б. Мухин, М. Р. Волков, "Характеризация первых образцов объемных чирпирующих брэгговских решеток нового поколения", XV Международная конференция «Прикладная оптика-2022», 15.12.2022-16.12.2022 (РФ, 2022), сборник тезисов стр. 310-311</p> <p>12. А. И. Горохов, И. Б. Мухин, Е. А. Перевезенцев, "Моделирование и исследование параметров объемных чирпирующих брэгговских решеток ", «XIII Всероссийская школа по лазерной физике и лазерным технологиям», РФЯЦ-ВНИИЭФ, 27.09.2022-29.09.2022 (РФ, 2022), сборник докладов стр. 70-75</p>
Участие в конференциях	<p>1. A.i. Gorokhov, E.A.Perevezentsev, I.B.Mukhin, "Implementation of the Multi-element thin disc Yb:YAG amplifier based on the unique telescopic multi-pass scheme", SPIE/COS Photonics Asia 2025 - oral</p> <p>2. Е. А. Perevezentsev, A.I. Gorokhov, I. B. Mukhin and M. R. Volkov, "Prospects of new generation volume Bragg gratings fused silica dispersive elements for high power lasers", VIII International Conference on Ultrafast Optical Science UltrafastLight-2024 – invited oral</p> <p>3. A.i. Gorokhov, E.A.Perevezentsev, I.B.Mukhin, "New multipass telescopic scheme design for a multi-element disk laser amplifier", 21th International Conference Laser Optics ICLO 2024 - poster</p> <p>4. А. И. Горохов, Е. А. Перевезенцев, И. Б. Мухин, М. Р. Волков, "Исследование оптических свойств объемных чирпирующих брэгговских решеток нового поколения, записанных с помощью фемтосекундных лазерных импульсов", научная школа «Нелинейные волны-2022» (РФ, 2022) – <i>устный доклад</i></p> <p>5. Горохов А.И., Мухин И.Б., VII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛАЗЕРНЫЕ, ПЛАЗМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ» ЛАПЛАЗ-2021 – <i>устный доклад</i></p> <p>6. А. И. Горохов, Е. А. Перевезенцев, И. Б. Мухин, М. Р. Волков, "Характеризация первых образцов объемных чирпирующих брэгговских решеток нового поколения", XV Международная конференция «Прикладная оптика-2022», 15.12.2022-16.12.2022 (РФ, 2022) – <i>устный доклад</i></p> <p>7. А. И. Горохов, И. Б. Мухин, Е. А. Перевезенцев, "Моделирование и исследование параметров объемных чирпирующих брэгговских решеток ", «XIII Всероссийская школа по лазерной физике и лазерным технологиям», РФЯЦ-ВНИИЭФ, 27.09.2022-29.09.2022 (РФ, 2022) – <i>постерный доклад</i></p>

Участие в грантах	1. РНФ, Соглашение № 24-12-00461. Руководитель Мухин И.Б. 2. Госзадание, Соглашение № 075-03-2022-047 от 16.11.20г. Руководитель Мухин И.Б. 3. Договор № 17706413348230000800/301-23 от 11.08.2023г., тема: «Разработка макета предусилителя фемтосекундных импульсов стартовой системы лазерной установки XCELS» 4. Договор № 58270 от 15.12.23 «Поставка иттербиевого усилителя узкополосных наносекундных импульсов А1331-Л9.000»	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Лазерная физика	16.12.2025	
Иностранный язык	07.06.2024	отлично
История и философия науки	17.06.2024	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		